



9º ano

Matemática

Tarefa 13 – Professor Anthony

Frente E:

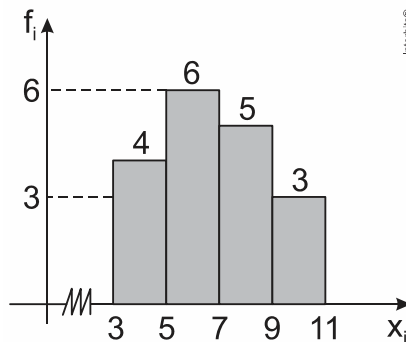
- Distribuição de frequência com intervalo de classe
- Média, moda e mediana

01. Na tabela de dados brutos tem-se as massas, em quilogramas, de 15 clientes de uma clínica médica. Organizando os dados desta tabela pode-se verificar que a amplitude do rol, em kg, é

83	72	86	74	88
57	81	91	65	82
59	55	49	73	74

- a) 36
- b) 42
- c) 51
- d) 55
- e) 75

02. A média da distribuição representada pelo seguinte Histograma é



- a) 8
- b) 7
- c) $56/9$
- d) $61/9$
- e) $63/5$

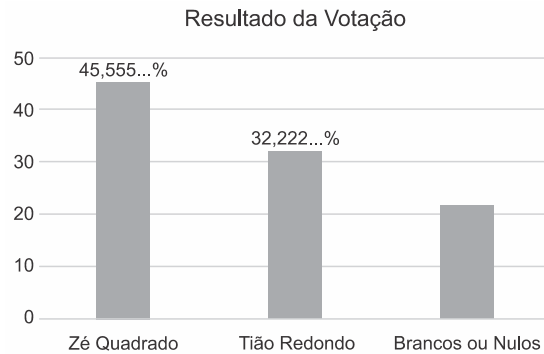
03. A tabela apresenta as frequências acumuladas das notas de 70 alunos, obtidas em uma avaliação. A frequência absoluta da 2ª classe é

Notas	Frequência acumulada
2,0 — 3,5	12
3,5 — 5,0	26
5,0 — 6,5	43
6,5 — 8,0	57
8,0 — 9,5	70

- a) 14
- b) 15
- c) 16
- d) 17
- e) 18



04. No município de Pedrolândia, os dois únicos candidatos na última eleição para prefeito foram Zé Quadrado e Tião Redondo. Do total de 18.000 eleitores que votaram, os candidatos receberam exatamente os percentuais de votos indicados no gráfico a seguir:



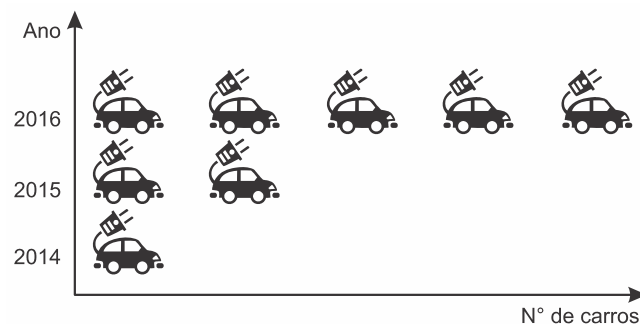
O número de votos brancos ou nulos foi igual a

- 4.000
 - 4.004
 - 4.010
 - 4.014
 - 4.504
05. Uma professora fez uma pesquisa com 10 alunos de uma de suas turmas, sobre quanto tempo em média, em horas, eles passavam na internet por dia. Os dados foram colocados na tabela abaixo:

Aluno	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Horas	4	6	8	2	3	4	6	5	6	3

Marque a alternativa com os valores corretos da média, moda e mediana.

- média 4; moda 4; mediana 5.
 - média 4,5; moda 6; mediana 4,7.
 - média 4,7; moda 4; mediana 4,5.
 - média 4,7; moda 6; mediana 4,5.
 - média 4,5; moda 6; mediana 5.
06. (Enem 2018) De acordo com um relatório recente da Agência Internacional de Energia (AIE), o mercado de veículos elétricos atingiu um novo marco em 2016, quando foram vendidos mais de 750 mil automóveis da categoria. Com isso, o total de carros elétricos vendidos no mundo alcançou a marca de 2 milhões de unidades desde que os primeiros modelos começaram a ser comercializados em 2011. No Brasil, a expansão das vendas também se verifica. A marca A, por exemplo, expandiu suas vendas no ano de 2016, superando em 360 unidades as vendas de 2015, conforme representado no gráfico.



Disponível em: www.tecmundo.com.br. Acesso em: 5 dez. 2017.

A média anual do número de carros vendidos pela marca A, nos anos representados no gráfico, foi de

- 192
- 240
- 252
- 320
- 420

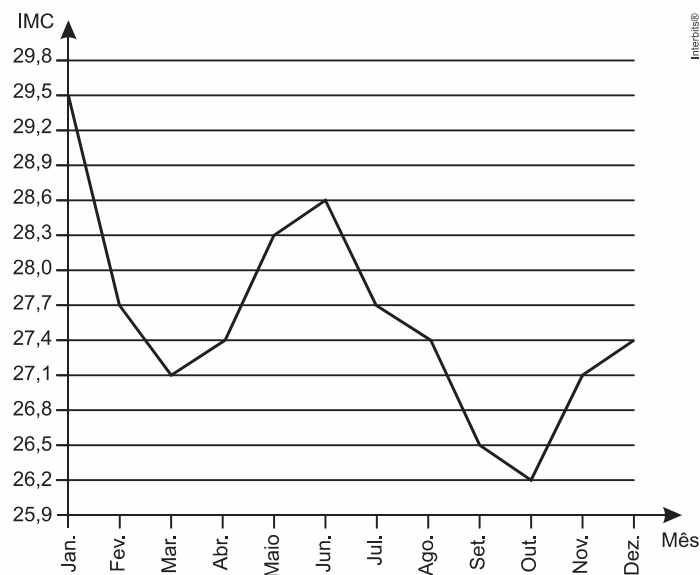


07. A nutricionista de uma escola fez a medição da massa (peso) de alguns alunos para analisar o cardápio escolar e montou a tabela a seguir. Com base nessa tabela, determine a moda e a média das massas (pesos) desses estudantes.

Número de Alunos	Pesos (kg)
1	50
2	40
3	80
4	60
5	65
6	55
7	75
8	45

- a) moda = 80 kg e média = 58,75 kg
- b) moda = 80 kg e média = 59,72 kg
- c) moda = 45 kg e média = 59,72 kg
- d) moda = 45 kg e média = 58,72 kg
- e) moda = 80 kg e média = 59,75 kg

08. (Enem PPL 2018) O índice de massa corporal (IMC) de uma pessoa é definido como o quociente entre a massa dessa pessoa, medida em quilograma, e o quadrado da sua altura, medida em metro. Esse índice é usado como parâmetro para verificar se indivíduo está ou não acima do peso ideal para a sua altura. Durante o ano de 2011, uma pessoa foi acompanhada por um nutricionista e passou por um processo de reeducação alimentar. O gráfico indica a variação mensal do IMC dessa pessoa, durante o referido período. Para avaliar o sucesso do tratamento, o nutricionista vai analisar as medidas estatísticas referentes à variação do IMC.



De acordo com o gráfico, podemos concluir que a mediana da variação mensal do IMC dessa pessoa é igual a

- a) 27,40.
- b) 27,55.
- c) 27,70.
- d) 28,15.
- e) 28,45.